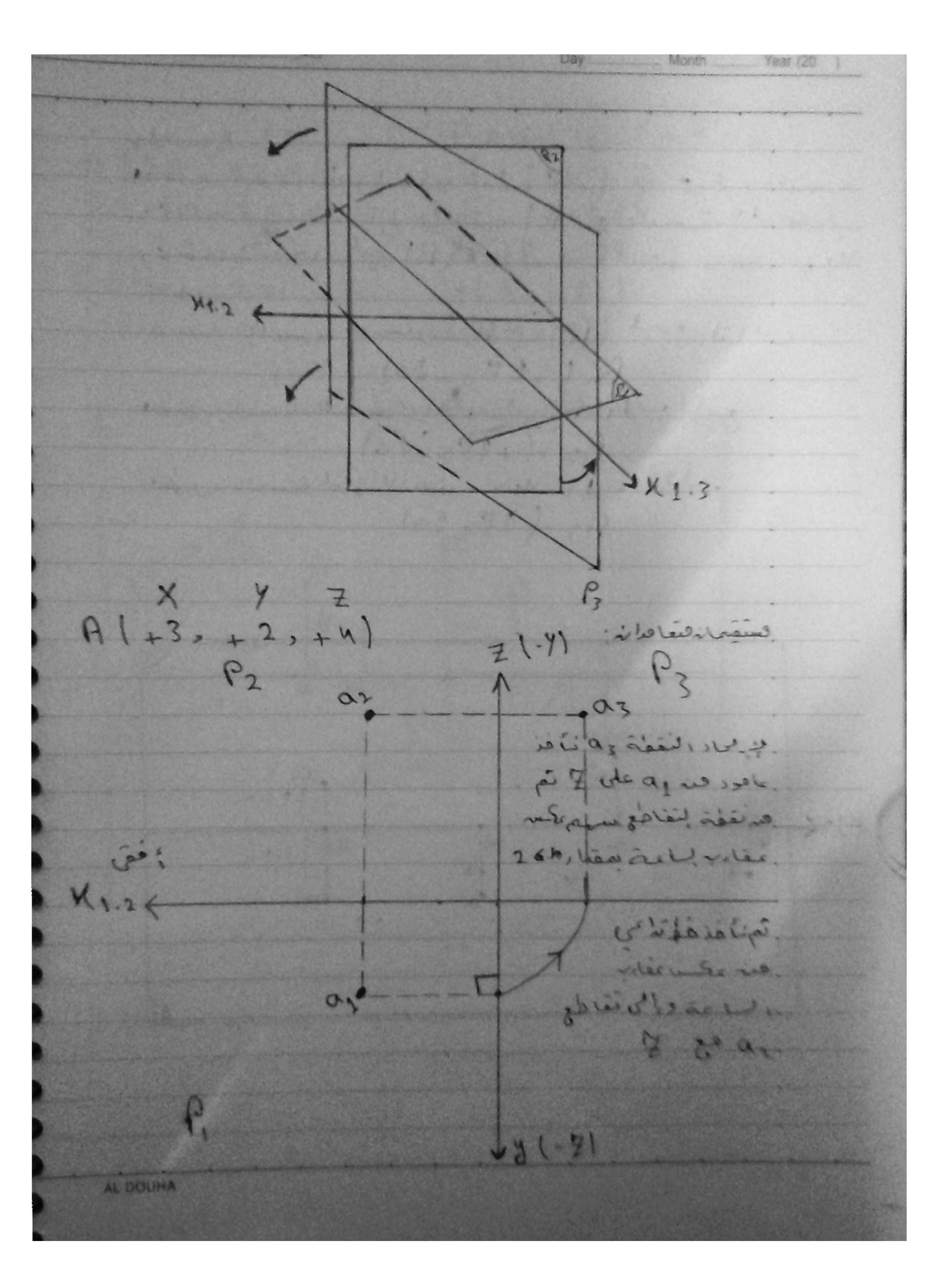
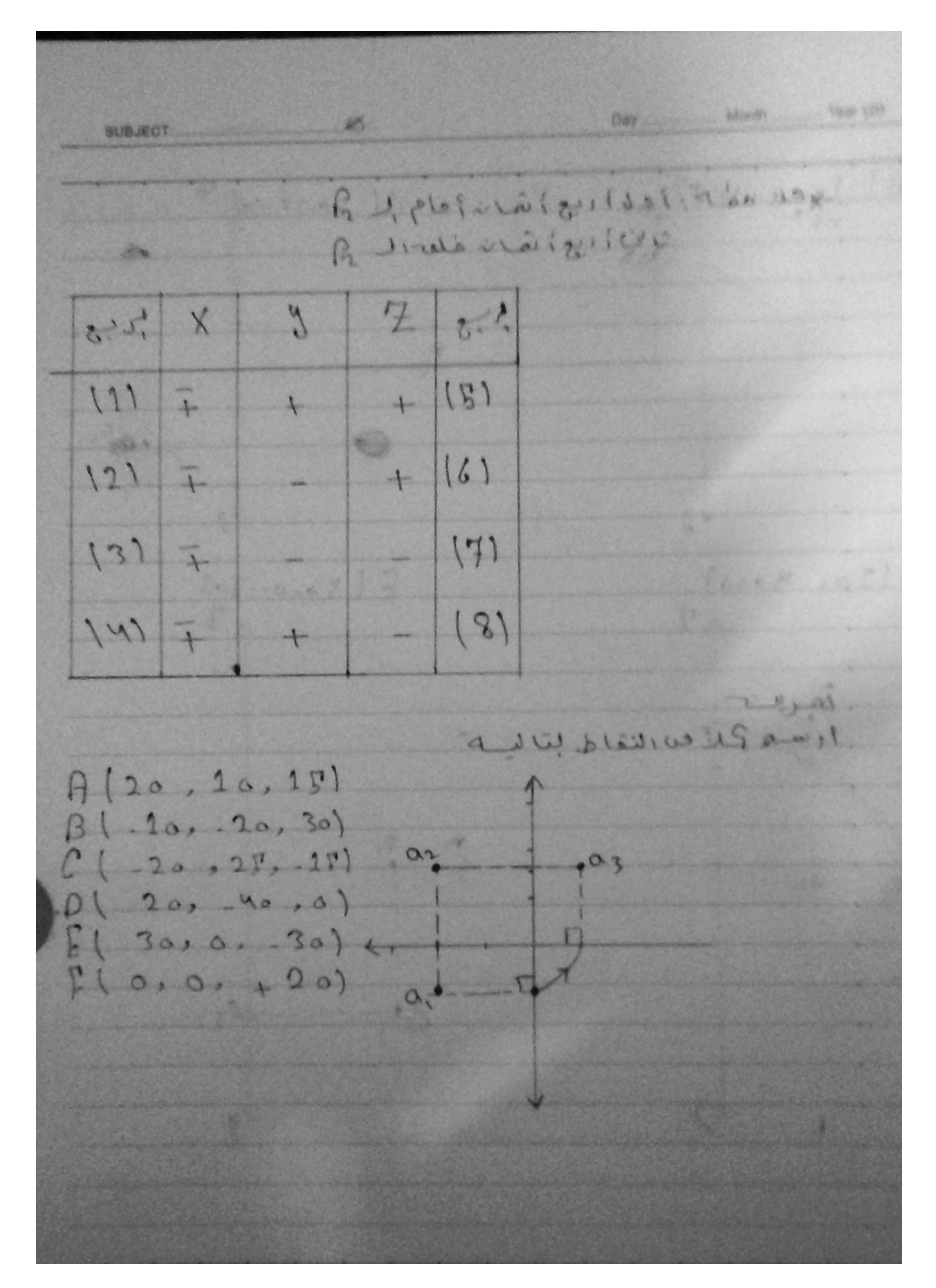


Day Month Year (20)
$X_{1.2}$
$X_{1.3}$
P_3
X Y Z
A (+3 , +2 , +4)
P_2
Z (-Y)
مستقيمان متعامدان:
P_3
a_2
a_3
لإيجاد النقطة a_3 نأخذ
عامود من a_1 على Z ثم
من نقطة التقاطع نرسم عكس
عقارب الساعة بمقدار
أفقي:
$X_{1.2}$
ثم نأخذ نقطة ثانية
مع عكس عقارب
الساعة والى تقاطع
a_2 مع Z
a_1
P_1
Y (-Z)
AL DOUHA

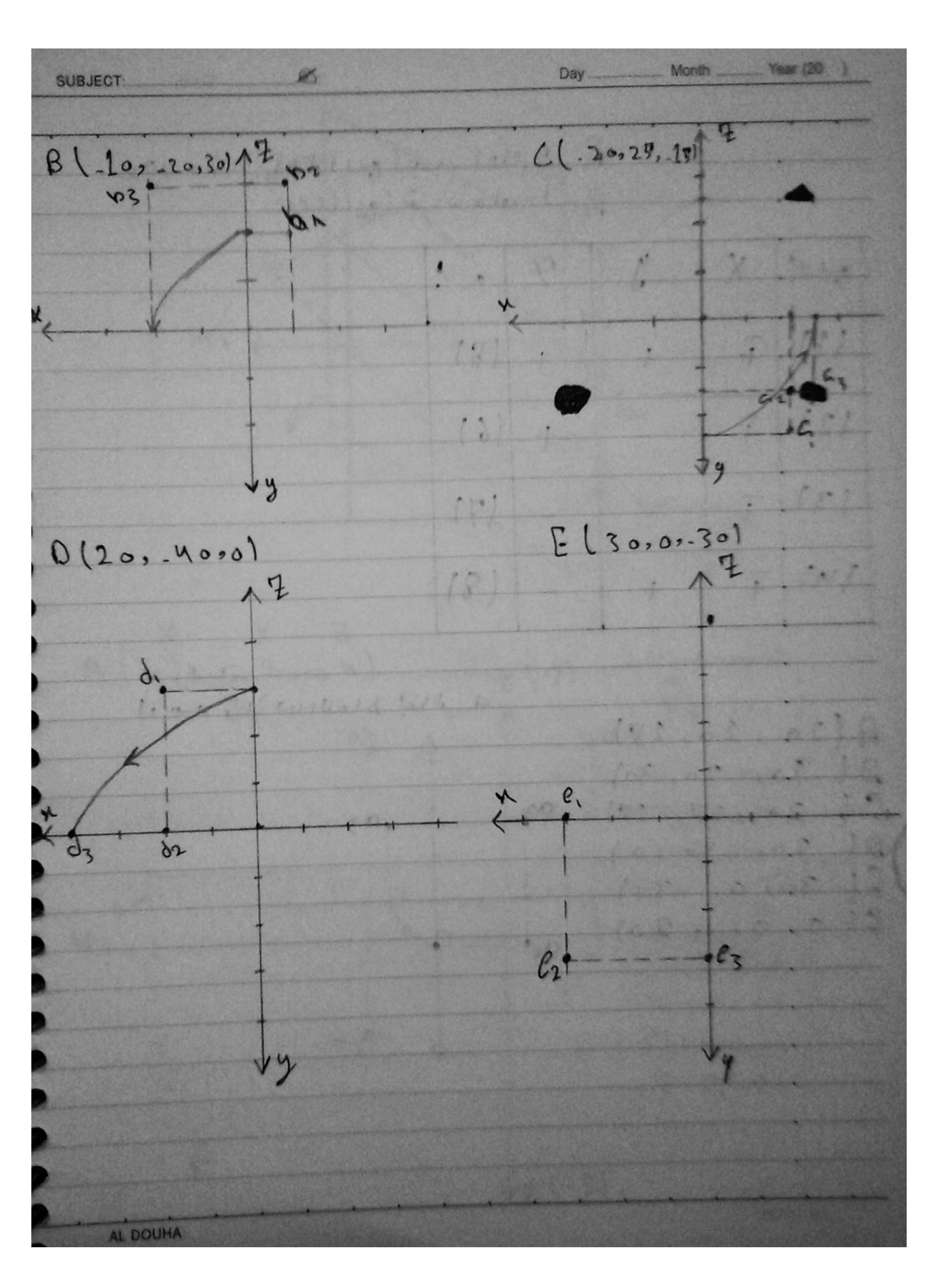


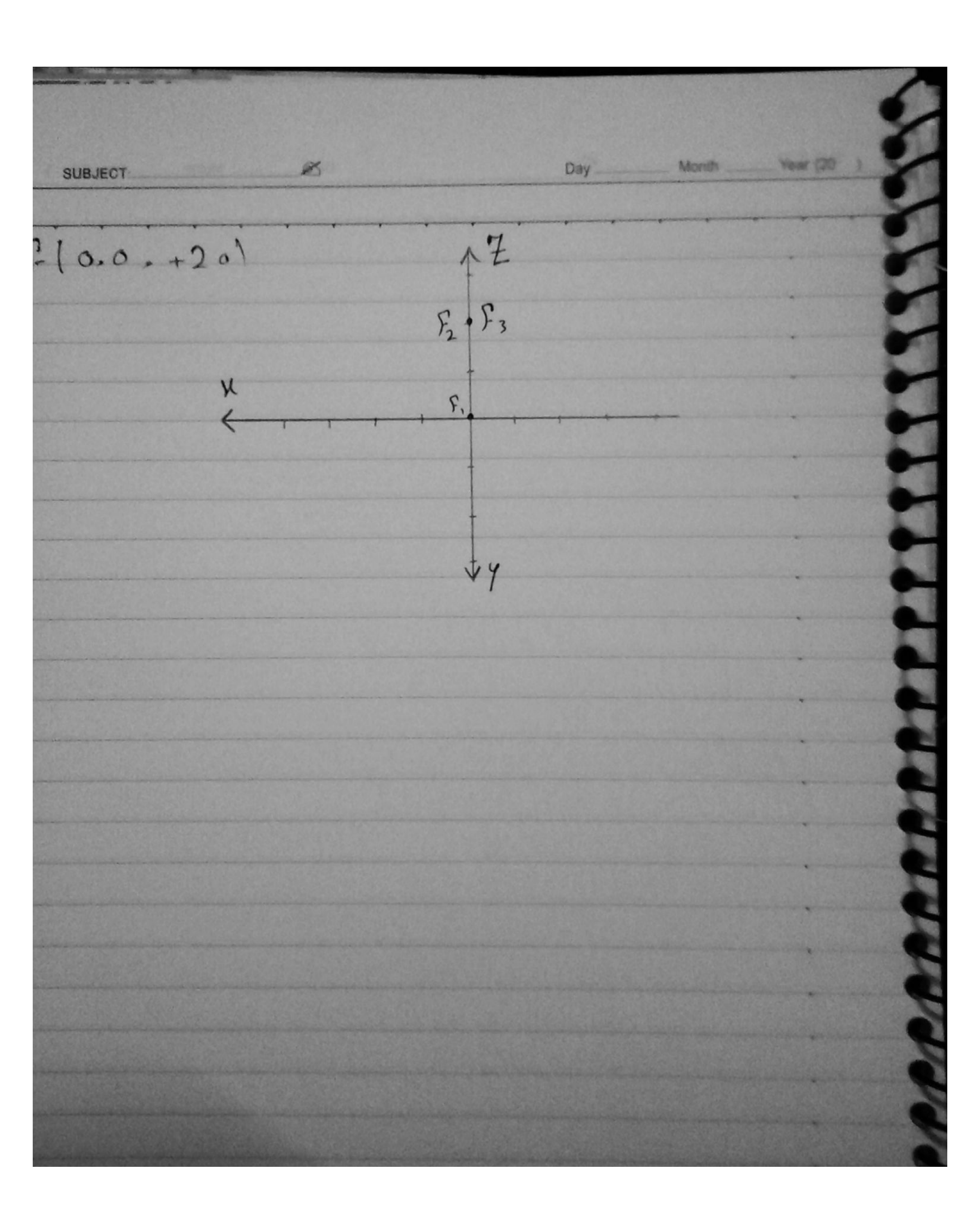
يوجد منها ٨ أثمان: أول أربع أثمان أمام الـ P_1
وثاني أربع أثمان خلف الـ P_2

ر.ب.ع	X	y	Z	ر.ع
(1)	$\mp$	+	+	(5)
(2)	$\mp$	−	+	(6)
(3)	$\mp$	−	−	(7)
(4)	$\mp$	+	−	(8)

تمرينة
ارسم كلا من النقاط بتاليه

A (20 , 10 , 15)
B (-10 , -20 , 30)
C (-20 , 25 , -15)
D (20 , -40 , 0)
E (30 , 0 , -30)
F (0 , 0 , +20)


SUBJECT:
Day
Month
Year (20)
B(-10,-20,30)
D(20,-40,0)
E(30,0,-30)
AL DOUHA


SUBJECT
Day
Month
Year (20)
(0.0 . +20)
Z
F2
F3
x
F1
y